

Рецензия на статью

«Одно следствие описания конечных групп без элементов порядка 6»

Статья посвящена изучению конечных групп, имеющих несвязный граф Грюнберга–Кегеля. Как отмечается в работе, этот класс групп совпадает с классом конечных групп, имеющих изолированную подгруппу, который активно изучался в прошлом различными авторами. Кроме того, этот класс включает в себя группы Фробениуса, хорошо известные всем специалистам в теории конечных групп.

Считаю, что результаты работы являются интересными, основная теорема компактна и закончена. Авторы опираются на полученные ранее свои работы, а также на классические результаты. Основное замечание: в основной теореме упущена группа $L_3(4)$ (см. замечания далее). Также есть ряд мелких замечаний по оформлению текста. Рекомендую статью для публикации в качестве короткой заметки после исправления замечаний.

Замечания. Далее список замечаний по тексту. Запись x_y означает строку номер y на странице x , если считать снизу, x^y – строку номер y на странице x , если считать сверху.

1_{5–6}. “в G содержит элемент” – предлог в является лишним.

2^{13–14}. “были классифицированы в работах” – возможно стоит уточнить, что по модулю классификации конечных простых групп.

2₁₆. “проблема” – слово проблема подряд используется 4 раза, также появляется и в следующем предложении.

4^{9–10}. “По предложению 1 либо G – неразрешимая группа Фробениуса, либо...” – здесь ничего не сказано почему не выполняется пункт б) из предложения 1.

4¹⁵ и 4²⁰. “ $O_{\{2,3\}}(G)$ ” – лишняя закрывающая скобка.

4²². “имеем $3 \in \pi_1(T) = \pi(2(2^{2n} - 1)) \subseteq \pi_1(G)$ ” – это верно только при $n > 2$, в случае группы $L_3(4)$ получается пустой граф на 4 вершинах 2, 3, 5, 7.

4₁₃. “легко следует из вида компонент связности” – одних компонент недостаточно, требуется ещё информация о централизаторах некоторых автоморфизмов в случае групп $L_2(q)$.

4₁₂. “(см. [14, 8].” – пропущена закрывающая скобка.

список литературы: В источнике [1] в самой статье фамилия Herfort пишется с t , а не d . В источнике [11] неправильно указаны страницы, в источнике [13] – том (серия журнала 3, том 26).